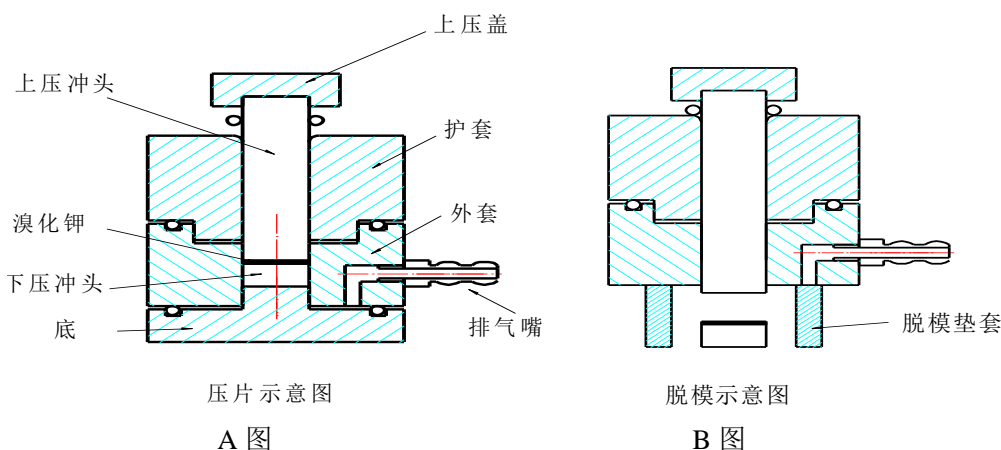


HF-12 型压片模具使用说明

- 1、将研细烘干后的试样粉末均匀地撒在模具的下压头上，手压并旋转上压头使试样粉末均匀并铺平。如果需要抽真空将上压头 O 型圈靠紧模套，抽气咀上插入抽气胶管（通常无需抽真空），将整套模具放在压片机工作台中心，旋紧压片机丝杠，一般只需加压到 8-10 吨，压力表示值小于 20Mpa，保持压力 1-2 分钟即可。

参照图 A

- 2、取模过程参照图 B，取下模具底，将模具放在压片机工作台中心，用手旋转压片机丝杠即可脱模
- 3、将样品架插入我们为您特配的插板圆孔中再放入机器样品室即可。
- 4、在模具使用前用酒精清除上下压头光面之间的油污，模具使用后将整套清洗干净，并涂上油或凡士林置于干燥器内保存，以免锈蚀。



使用注意事项

为了保证模具的正常使用，请用户严格按照压片模具使用说明操作：

- 1、每次使用后，须将模具部件上及压头上粘挂的粉末清除掉，如果清洗的不干净，可能造成使用中压头卡死。
- 2、一般被测物品都有一定的腐蚀性，不及时的清除干净，可能造成模具表面生锈，易造成压头装偏，损坏模具。
- 3、如长期不使用，须将模具清洗干净，涂防护油放入干燥器中。
- 4、压头是用合金材料加工研磨制成的，有着很高的强度和一定的易碎性，出厂前经过严格的测试机打压试验，只要用户严格按照使用说明书规定的压力范围内使用不会造成压头的损坏。
- 5、如果是因为模具不清洗，表面生锈或打压过高使用不当造成的模具损坏、报废，都不在我公司三包范围内。

红 外 识 谱 歌

外可分远中近，中红特征指纹区，
看图要知红外仪，弄清物态液固气。
识图先学饱和烃，三千以下看峰形。
1470 碳氢弯，1380 甲基显。
面内摇摆 720，长链亚甲亦可辨。
烯氢伸展过三千，排除倍频和卤烷。
化合物，又键偏，~1650 会出现。
910 端基氢，再有一氢 990。
单氢出峰 820，干扰顺式难确定。
炔氢伸展三千三，峰强很大峰形尖。
芳烃呼吸很特征，1600~1430。
900~650，面外弯曲定芳氢。
四氢只有 750，二氢相邻 830；
醇酚羟基易缔合，三千三处有强峰。
1050 伯醇显，1100 乃是仲，
1110 醚链伸，注意排除酯酸醇。
1050 对称峰，1250 反对称。
次甲基二氧连苯环，930 处有强峰，
九百上下反对称，八百左右最特征。
缩醛酮，特殊醚，1110 非缩酮。
开链强宽一千一，环酐移至 1250。
羰基伸展一千七，2720 定醛基。
张力促使振动快，环外双键可类比。
二千五到三千三，羧酸氢键峰形宽，
酸酐千八来偶合，双峰 60 严相隔，
羧酸盐，偶合生，羰基伸缩出双峰，
1740 酯羰基，何酸可看碳氧展。
1220 乙酸酯，1250 芳香酸。
氮氢伸展三千四，每氢一峰很分明。
N-H 变形酰胺 II，1600 分伯仲。
碳氮伸展酰胺 III，1400 强峰显。
胺尖常有干扰见，N-H 伸展三千三，
1600 碳氢弯，芳香仲胺千五偏。
伸展弯曲互靠近，伯胺盐三千强峰宽，
仲胺盐、叔胺盐，2700 上下可分辨，
硝基伸缩吸收大，相连基团可弄清。
氨基酸，成内盐，3100~2100 峰形宽。
盐酸盐，羧基显，钠盐蛋白三千三。
矿物组成杂而乱，振动光谱远红端。
注意羟基水和铵，先记几种普通盐。

1300 来分界，注意横轴划分异。
样品来源制样法，物化性能多联系。
2960、2870 是甲基，2930、2850 亚甲峰。
二个甲基同一碳，1380 分二半。

末端烯烃此峰强，只有一氢不明显。
烯氢面外易变形，1000 以下有强峰。
顺式二氢 690，反式移至 970；

三键伸展二千二，炔氢摇摆六百八。
1650~2000，取代方式区分明。
五氢吸收有两峰，700 和 750；
间二取代出三峰，700、780，880 处孤立氢
C-O 伸展吸收大，伯仲叔醇位不同。
1150 叔醇在，1230 才是酚。
若与 π 键紧相连，二个吸收要看准，
苯环若有甲氧基，碳氢伸展 2820。
环氧乙烷有三峰，1260 环振动，

酸酐也有 C-O 键，开链环酐有区别，

吸电效应波数高，共轭则向低频移。

920，钝峰显，羧基可定二聚酸、
链状酸酐高频强，环状酸酐高频弱。
1600 反对称，1400 对称峰。
1180 甲酸酯，1190 是丙酸，
1600 兔耳峰，常为邻苯二甲酸。
羰基伸展酰胺 I，1660 有强峰；
伯胺频高易重叠，仲酰胺固态 1550；

叔胺无峰仲胺单，伯胺双峰小而尖。
八百左右面内摇，确定最好变成盐。

亚胺盐，更可怜，2000 左右才可见。
1350、1500，分为对称反对称。
1600、1400 酸根展，1630、1510 碳氢弯。

钝盐类，较简单，吸收峰，少而宽。
1100 是硫酸根，1380 硝酸盐，



天津港东科技股份有限公司

TIANJIN GANGDONG SCI.&TECH.CO.,LTD

1450 碳酸根，一千左右看磷酸。
勤学苦练多实践，

硅酸盐，一峰宽，1000 真壮观。
红外识谱不算难。

地 址：天津市华苑产业园区鑫茂科技园G座EF单元
电 话：022-83713560
电子邮箱：sales@tjgd.com

邮 编：300384
传 真：022-83711608
网 址：www.tjgd.com